

产品参数表

规格



TeSys D 三极接触器 - 620 A - 380 V - 50/60Hz

LC1D620Q7C

⚠ 即将停止生产日期 2025年12月31日

⚠ 即将退市

主要信息

产品系列	TeSys Deca
产品系列	TeSys Deca
产品类型	接触器
产品短名	LC1D
接触器应用领域	应用于功率因数大于等于0.95的交流负载中 应用于无感或微感负载、电阻炉
使用类别	AC-1 AC-3
极数	3P
额定工作电压 [Ue]	电源回路: <= 1000 V AC 25...400 Hz 电源回路: <= 460 V DC
额定工作电流 [Ie]	1000 A (当运行温度 <=40 °C) 当运行电压<= 440 V AC AC-1对于电源回路 620 A (当运行温度 <=40 °C) 当运行电压<= 440 V AC AC-3对于电源回路
控制回路电压 [Uc]	380 V AC 50/60 Hz

补充信息

电动机功率 (kW)	200 kW 当运行电压<=220/240 V AC 50/60 Hz (AC-3) 335 kW 当运行电压<=380/400 V AC 50/60 Hz (AC-3) 375 kW 当运行电压<=415 V AC 50/60 Hz (AC-3) 400 kW 当运行电压<=440 V AC 50/60 Hz (AC-3) 400 kW 当运行电压<=500 V AC 50/60 Hz (AC-3) 450 kW 当运行电压<=660/690 V AC 50/60 Hz (AC-3) 450 kW 当运行电压<=1000 V AC 50/60 Hz (AC-3)
型号	LC1D
回路触点类型	3 NO
保护盖	无
约定发热电流 [Ith]	1000 A (当运行温度 <=40 °C) 对于电源回路
额定短时耐受电流 [Icw]	5050 A 当运行温度<=40 °C 可持续10 s 对于电源回路 4400 A 当运行温度<=40 °C 可持续30 s 对于电源回路 3400 A 当运行温度<=40 °C 可持续1 分钟 对于电源回路 2200 A 当运行温度<=40 °C 可持续3 分钟 对于电源回路 1600 A 当运行温度<=40 °C 可持续10 分钟 对于电源回路
与继电器配合使用的熔丝	800 A gG 当运行电压<= 440 V, 对于电源回路 630 A aM 当运行电压<= 440 V, 对于电源回路 1000 A gG 当运行电压<= 440 V, 对于电源回路
平均阻抗	0.12 mΩ - Ith 1000 A 50 Hz 对于电源回路
额定绝缘电压 [Ui]	电源回路: 1000 V 符合 IEC 60947-4-1
过电压类别	III

免责声明：本文档不作为验收或用于确定使用产品的适用性或兼容性

污染等级	3
额定冲击耐受电压 [Uimp]	8 kV 符合 IEC 60947
机械寿命	5 Mcycles
电气寿命	0.33 Mcycles 1000 A AC-1 Ue条件下 <= 440 V 0.8 Mcycles 640 A AC-3 Ue条件下 <= 440 V 0.6 Mcycles 470 A AC-3 Ue条件下 660/690 V
控制回路特性	AC当50/60 Hz
控制电压限额	0.85...1.1 Uc (-5...55 °C 线圈起动 40...400 Hz 0.25...0.5 Uc (-5...55 °C 线圈释放 40...400 Hz
(~50Hz起动)功耗 (VA)	1650 VA 50 Hz cos phi 0.9 (at 20 °C) 1650 VA 60 Hz cos phi 0.9 (at 20 °C)
(~50Hz吸持)功耗 (VA)	22 VA 50 Hz cos phi 0.9 (at 20 °C) 22 VA 60 Hz cos phi 0.9 (at 20 °C)
热消散	22 W
动作时间	40...80 ms 闭合 100...200 ms 分断
最大操作频率	1200 次/小时当55 °C
接线能力	控制回路: 螺栓紧固 电缆类型: 软线 不带接线端子 控制回路: 螺栓紧固 电缆类型: 软线 带接线端子 控制回路: 螺栓紧固 电缆类型: 单股硬线 不带接线端子 电源回路: 母线端子 电缆类型: 硬线 不带接线端子 母线横截面: 60 x 5 mm
紧固扭矩	控制回路: 1.2 N.m 通过 螺栓紧固 电源回路: 58 N.m 通过 母线端子 电源回路: 58 N.m 通过 电缆连接器
每个接触器上可用的辅助触点	不含
安装方式	导轨安装

环境

符合标准	IEC 60947-1 IEC 60947-4-1 GB/T 14048.4
产品认证	CE UKCA CCC
周围空气温度	-40...60 °C 运行 60...70 °C 有降容 -60...80 °C 存储
工作海拔	3000 m 无降容
抗冲击、震动性能	抗震性能 触点打开时 (2 gn (5...300 Hz)) 符合 IEC 60068-2-6 抗震性能 触点闭合时 (4 gn (5...300 Hz)) 符合 IEC 60068-2-6 抗冲击性能 11 ms 触点闭合时 (15 gn) 符合 IEC 60068-2-27 抗冲击性能 11 ms 触点打开时 (6 gn) 符合 IEC 60068-2-27
高度	280 mm
宽度	309 mm
深度	255 mm
净重	20.1 kg

包装单位

Unit Type of Package 1	PCE
Number of Units in Package 1	1
Package 1 Height	30.0 cm

Package 1 Width	36.0 cm
Package 1 Length	46.0 cm
Package 1 Weight	18760.0 g
Unit Type of Package 2	P06
Number of Units in Package 2	4
Package 2 Height	75.0 cm
Package 2 Width	60.0 cm
Package 2 Length	80.0 cm
Package 2 Weight	85.04 kg

合同保修

保修单	18 个月
-----	-------

Environmental Data

施耐德电气希望通过不断开展的“使用更好、使用更长时间、再次使用”的宣传活动来建立供应链伙伴关系、降低材料的影响力并促进材料循环，从而到2050年实现净零排放。

环境数据说明 >

环境足迹

碳足迹 (kg CO2 eq.)	4461
------------------	------

环境披露	产品环境文件
------	------------------------

Use Better

材料和包装

回收纸板包装	否
--------	---

无塑料包装	否
-------	---

欧盟RoHS指令	符合例外情况
----------	--------

REACH法规	REACH 声明
---------	--------------------------

中国RoHS法规	中国 ROHS 声明
----------	----------------------------

Use Again

重新包装和再制造

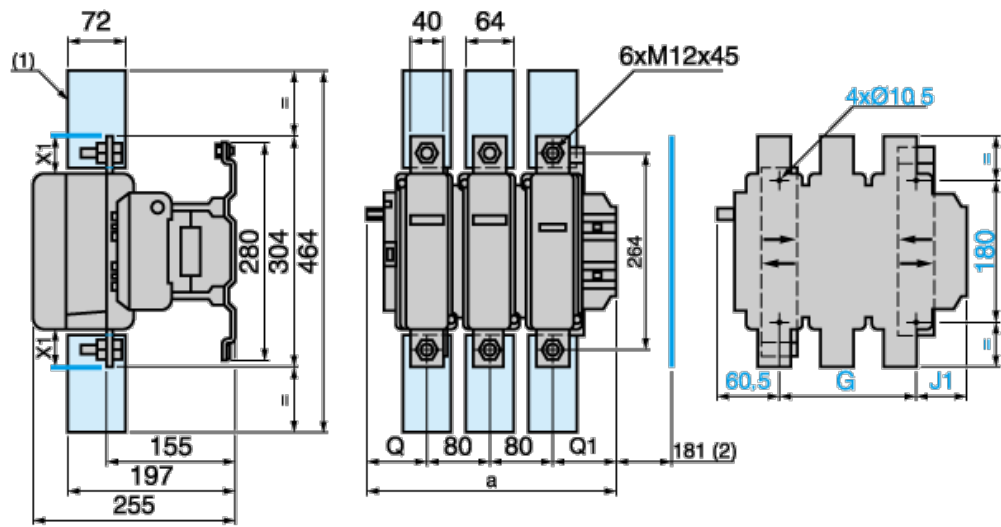
循环配置文件	产品使用寿命终期信息
--------	----------------------------

WEEE	 产品必须根据特定的废物收集要求在欧盟市场进行处置，不得扔入垃圾箱
------	--

回收	No
----	----

尺寸图

LC1D620



X1 (mm) = 最小电气间隙 (根据工作电压和分断能力确定)。

伏特	200...500 V	690...1000 V	200...690 V	000 V
LC1D620	20	30	—	—

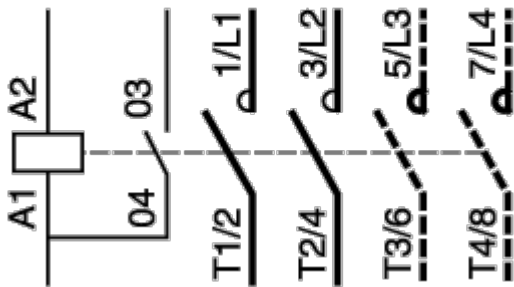
- (1) 主回路接线端子盖板 LA9F704, 详情请咨询当地办事处。
(2) 拆卸线圈所需的最小间距

LC1		a	G *	G min.	G max.	J1	Q	Q1
D620	3P	309	180	100	195	68.5	60	89

*提供

线路图

LC1D205至D620(线圈LX1F~)



特性曲线

用于AC-3类别 (Ue≤440V)

